Cornective



DE LA STATION D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES RHONE-ALPES

22, rue de Brest — LYON Téléphone : FRanklin 82-51

Bimensuel

Compte chèques postaux Lyon 2168-43 — Fédération des Groupements de Défense, 4, place Gensoul - LYON

Lisez sur l'enveloppe de ce bulletin le numéro de votre région.

INFORMATIONS

LES TRAITEMENTS D'HIVER

PRINCIPES GENERAUX : Ce sont tous les traitements effectués à l'aide de produits trop toxiques vis-à-vis des parties vertes des végétaux pour être appliqués pendant la période de végétation. Leur époque d'application s'échelonnera donc de la fin de la chute des feuilles jusqu'aux premières manifestations du débourrement.

Ces traitements sont presque uniquement insecticides.

Bien que les ravageurs à combattre se trouvent alors sous une forme en général plus résistante aux agents chimiques qu'en période de végétation, le caractère plus agressif des formules dont l'état des végétaux autorise l'emploi, permet de réduire à l'avance l'importance des pullulations et de rendre plus aisée la tâche des traitements en vert.

Compte tenu de l'absence de développement des ravageurs à la saison froide, ces traitements n'auront cependant qu'un caractère curatif. De ce fait, leur degré d'utilité pourra être aisément déterminé par une simple appréciation visuelle de leur abondance, soit au cours de la saison précédente pour ceux dont la forme hivernale est le plus difficile à observer : pucerons, psylles, hyponomeutes, soit au moment d'entreprendre les traitements pour les plus apparents à cette époque : cochenilles, cheimatobies dont les œufs sont groupés au sommet des rameaux, araignées rouges, soit sous forme d'amas d'adultes jaune vif ou rouge vermillon, soit sous forme de petits œufs brillants rouge-corail d'un demi à 1 millimètre de diamètre, dans les rides des rameaux. Les plantations les mieux entretenues peuvent très bien ne recevoir de traitements d'hiver que tous les 3 ou 4 ans.

PRECAUTIONS D'HYGIENE GENERALE: La lutte contre la plupart des maladies cryptogamiques des arbres fruitiers et de la vigne ne comporte pas de traitement chimique d'hiver.

En revanche, la destruction des sources de germes infectieux visibles pendant le repos de la végétation permet de réduire dans de larges mesures les chances d'infection en cours de végétation.

On veillera donc à détruire :

- tous les fruits momifiés sur les arbres ou en cours de décomposition au sol;
- les brindilles atteintes de monilia sur abricotier;
- les brindilles ayant porté de l'oïdium sur pommier;

DLP -6-2-56 015387 P14

In water the call district gravitable

2) Los recitar de la recitar de la contraction d

4º To. 7277

les rameaux porteurs de lésions chancreuses, chancres classiques, craquelures de diplodia ou pustules de la tavelure.

Toutes ces opérations pourront être effectuées à l'occasion de la taille.

Toutefois il y aura in érêt, si l'hiver reste doux et humide, à détruire immédiatement brindilles moniliées ou fruits momifiés ou pourris.

TRAITEMENTS CHIMIQUES GENERAUX : Ils peuvent être résumés dans le tableau suivant :

Parasites a combattre	PRODUITS	EPOQUE				
Mousses et lichens	Sulfate de fer à 20 %. Colorants nitrés (forte dose). Huiles d'anthracène. Huiles d'anthracène jaunes.	Tout le repos de la végétation sur arbres sales seulement.				
Cochenilles (Lécanines) Autres espèces	Huiles d'anthracène. Huiles d'anthracène jaunes. Huiles de pétrole. Huiles de pétrole jaunes. Oléoparathions.	Le plus tard possible.				
Pucerons	Colorants nitrés. Huiles d'anthracène. Huiles de pétrole jaunes. Oléoparathions (dose hiver).	Le plus tard possible.				
Psylles	Huiles de pétrole jaunes. Oléopara hions.	Courant mars.				
Hyponomeute	Huiles de pétrole jaunes. Colorants nitrés.	Pendant tout le repos				
Cheimatobie	Huiles d'anthracène jaunes. Huiles de pétrole jaunes.	de la végétation.				
Araignées rouges	Huiles de pétrole jaunes. Oléoparathions.	Le plus tard possible.				

RECOMMANDATIONS IMPORTANTES:

- 1) En règle générale, les doses d'emploi sont indiquées par les fabricants.
- 2) Les traitements d'hiver doivent être appliqués avec un appareil à forte pression et réaliser un lessivage parfait des écorces.

- 3) Les arbres fruitiers à noyaux supportent mal des huiles d'anthracène. On devra, suivant les parasites à combattre, en diminuer les doses d'emploi ou les remplacer par des huiles de pétrole.
- 4) Ces traitements ne dispensent en aucune façon des traitements en cours de végétation, mais complètent seulement leur action.

CAS PARTICULIERS:

- Cochenille rouge du poirier : Les doses d'emploi des huiles indiquées par les fabricants devront être majorées de 30 à 40 %.
 - Traitements d'hiver de la vigne : Ils visent principalement :
- a) les cochenilles lécanines que l'on peut détruire par application d'huiles jaunes ou d'huile d'anthracène.

Parmi les huiles jaunes, les huiles de pétrole jaunes sont déconseillées sur Gamay;

b) les pyrales partiellement détruites sous leur forme hivernale par les arsénites et arséniates de soude (produits très toxiques à employer avec le maximum de précautions de la part de l'utilisateur).

Contre cochenilles et pyrales, l'échaudage, procédé lent et d'aspect un peu démodé, paraît donner encore d'assez bons résultats;

c) l'Esca, maladie qui prend peu à peu de l'ampleur dans notre région et qui peut être enrayé par une pulvérisation 12 à 15 jours après la taille à l'aide d'arsénite de soude à 1,25 % d'arsenic pur. On veillera à atteindre toutes les plaies de taille.

CLIMATOLOGIE

CLIMAT DE L'ANNEE 1955 DANS LA REGION RHONE-ALPES

1) LES SAISONS.

a) Hiver 1954-1955: Exceptionnellement doux et pluvieux (voir Bulletin N° 163 du 17 mars 1955); depuis 1884, il se place au 8° rang des hivers doux avec 2°3 d'excédent sur la normale, contre 3°5 au plus doux de la série (1911-1912). En revanche, il se place au 1° rang des hivers pluvieux avec 324 mm. d'eau à Lyon-Bron (normale 148 mm). L'hiver jusque-là le plus arrosé était celui de 1935-1936 avec 311 mm.; ce dernier distançait déjà largement tous les au res.

Des températures exceptionnelles ont été relevées le 12 janvier avec 18°3 à Saint-Genis-Laval.

Les pluies fortes, qui ont causé localement (Isère et Ardèche) des dégâts importants, ont eu lieu le 9 décembre avec un maximum de 150 mm. 7 en 24 heures à Tournon (Ardèche) et du 30 janvier au 1^{er} février avec un maximum de 312 mm. en 60 heures au poste de Valgorge dans les Cévennes, où la période d'un mois, du 2 janvier au 1^{er} février, a donné à elle seule 667 mm.

Enfin, signalons que cette seule saison d'hiver a donné 1.011 mm. d'eau à Saint-Pierre-de-Chartreuse et 1.036 mm. à Thônes (Haute-Savoie), presque uniquement sous forme de pluie malgré l'altitude de ces deux postes.

Les conséquences de ces pluies surabondantes, particulièrement fortes et continues du 10 au 22 janvier, ont été les inondations ca astrophiques de la Saône et du Rhône, dans la deuxième quinzaine de janvier. La Saône a atteint le 25 janvier 1955 son niveau le plus élevé depuis 1856.

b) Printemps 1955 : Un peu frais (du fait du déficit de température de mars) et très sec.

Il n'est tombé à Ecully que 74 mm. 1 d'eau en 3 mois. La station la plus défavorisée de la région a été Montbrison avec 71 mm. 1; seule la région des Savoies, où le mois de mai a été très arrosé, a eu une pluviosité normale. Le mois d'avril a été le plus sec avec 2 à 3 mm. seulement dans la région lyonnaise et 0 mm. 0 dans de nombreux postes de la Circonscription (mois d'avril le plus sec depuis 1893). Depuis 1922, seuls les printemps de 1938, 1944 et 1953 ont été légèrement plus secs.

Cette sécheresse s'est payée, comme en 1938 et 1953, par des gelées très tardives jusqu'au 23 mai en de nombreux points: — 2°6 à Montbrison le 23 mai, — 5° à Chalmazel, Loire (le 23 également) et localement jusqu'au 12 juin (— 2° à Merle en Forez à 860 m.).

En revanche, et pour la même raison, on a noté en mars et en avril des maxima très élevés, notamment le 26 mars avec 26°0 à Montlaur en Diois (550 m.) où le thermomètre était descendu à — 15°0 le 10 du même mois et dans les derniers jours d'avril où le thermomètre est monté partout en plaine entre 28 et 29°.

L'insolation du mois d'avril a pulvérisé en 1955 tous les records avec 319 heures à Lyon (record précédent : 297 heures en 1938).

c) Eté 1955: Légèrement supérieur à la normale quant aux températures, avec des chaleurs très soutenues, mais jamais très fortes (5 maxima supérieurs à 30° seulement à Lyon-Bron, ce qui est très peu pour un été relativement chaud), l'été 1955 a eu une pluviosité très capricieuse.

Seules les pluies de la première décade de juin ont été générales et abondantes (72 mm. 3 à Vénissieux le 7). Pendant tout le reste de la saison, on n'a assisté qu'à des orages exceptionnellement fréquents, mais toujours très localisés. En juillet, les précipitations orageuses n'ont jamais donné de précipitations très abondantes. Il n'en a pas été de même en août, où des foyers orageux importants et nombreux ont donné dans la région lyonnaise des pluies torrentielles, notamment le 12 et le 27 et très localement le 1^{et} (confins Loire-Isère). L'orage de grêle du 27 août a été à Lyon le plus violent depuis plusieurs dizaines d'années : les grêlons qui sont tombés sur le nord de la ville et la banlieue nord-ouest (sur 1.200 hectares environ) pendant une demi-heure, pesaient jusqu'à 130 grammes (dimension d'une balle de tennis, ou 6 cm. 5 de diamètre moyen). Sur la ville et les cultures proches, les dégâts ont atteint près d'un milliard de francs. On doit également signaler l'orage qui s'est abattu sur la région est de Montélimar pendant plusieurs heures le 19 juin et qui a donné 117 mm. 5 de pluie à Dieulefit, suivi le 20 dans la même station d'un orage de 51 mm. 7.

d) Automne 1955 : L'automne 1955 nous a ramené, dans une moindre mesure, à la sécheresse du printemps. Cette sécheresse n'avait d'ailleurs été interrompue en beaucoup de points que par les pluies du début de juin.

Le mois le plus sec a été septembre, avec 14 mm. 6 à Vénissieux, et seulement 2 mm. 9 à Saint-Sorlin-en-Valloire (Drôme), 2 mm. 1 à Crest (Drôme) et 1 mm. 2 à Saint-Jean-sur-Reyssouze (Bresse).

Novembre a été aussi, mais bien plus localement, très sec, avec 13 mm. à Sainte-Foy en Tarentaise et 11 mm. à Merle en Forez.

L'insolation, assez forte au cours des 3 mois, a été surtout exceptionnelle en novembre avec 101 heures de soleil. Depuis 1928 (début des observations d'insolation à Lyon) seuls les mois de novembre de 1954 (avec le record de 117 heures) et de 1955 ont dépassé 100 heures de soleil.

La température moyenne a été légèrement inférieure à la normale, du fait d'un déficit modéré en octobre (1°8), septembre et novembre ayant été encore deux mois normaux sous ce rapport.

Le fait le plus saillant a été en 1955 le caractère exceptionnellement marqué de « l'été de la Saint-Martin » (en moyenne période du 4 au 10 novembre). Au cours de la semaine du 2 au 8 novembre, la moyenne de température a été à Lyon-Vénissieux de 15°25 (normale de la semaine du 16 au

22 mai ou du 22 au 28 septembre) avec 5 maxima consécutifs supérieurs à 20° et un maximum absolu de 23° le 7 (23°3 à Saint-Genis-Laval).

Fait curieux, la température a évolué en novembre exactement à l'inverse de ce qu'elle avait fait en mars, avec le même contraste violent entre les deux moitiés du mois.

2) TEMPERATURES.

La caractéristique essentielle de l'année écoulée est le très faible écart à la normale des moyennes mensuelles et de la moyenne générale.

Le mois qui a présenté le plus grand excédent de température est janvier avec 5°1 de moyenne pour une normale de 2°2, soit un écart en plus de près 3°. Décembre a présenté également un excédent de 2°8.

Le mois qui a présenté le plus fort déficit est octobre avec 10°1 au lieu de 11°9, moyenne normale de ce mois, soit un écart en moins de 1°8. Le déficit le plus fort après celui-ci est celui de mars avec 1°6 de moins que la normale.

En dehors de ces 4 écarts dont deux seulement (janvier et décembre) peuvent être considérés comme importants, on trouve un excédent de 0°9 seulement en février et pour les 7 autres mois des écarts en plus ou en moins inférieurs à un demi-degré; alors que dans les dix dernières années on ne trouvait en moyenne que deux ou trois mois dont la température était pareillement normale.

Fait le plus exceptionnel, sur ces 7 mois normaux, en en trouve 6 consécutifs : d'avril inclus à septembre inclus ; fait unique depuis 1921 (et même peut-être au-delà) où l'on n'avait jamais observé à Lyon plus de 4 mois de suite de température normale (août à novembre 1946, mars à juin 1940, septembre à décembre 1928 et septembre à décembre 1927).

La plus basse température observée au cours de l'année 1955 a été de — 7°2 à Lyon-Bron, le 27 novembre. C'est un des minima annuels les plus élevés du siècle. Depuis le début des observations de ce poste (1920), six fois seulement le minimum absolu de l'année a été plus élevé : 1921, 1928, 1930, 1936, 1943, 1951. En 1943 en particulier, le thermomètre s'est maintenu toute l'année au-dessus de — 4°0.

De la même façon, et malgré la persistance de la chaleur, on n'a pas noté de véritable journée torride. La température la plus élevée a été notée le 17 juillet avec 33°1 à Lyon-Bron (35°0 à Vénissieux); depuis 1920, également 6 fois seulement le maximum absolu de l'année avait été moins élevé: 1927 (32°7), 1930 (32°8), 1936 (31°8), 1939 (31°6), 1940 (30°8) et 1951 (32°7). Encore s'agit-il d'étés frais ou très frais, alors que 1955 se classe sinon dans les étés chauds, du moins normaux ou tièdes.

3) INSOLATION.

Le soleil, qui brille en moyenne 1.980 heures par an à Lyon, s'est montré cette année pendant 2.175 heures, ce qui est un chiffre très élevé. Depuis 1928, début des observations de l'insolation à Lyon, ce chiffre n'a été dépassé que deux fois : en 1947 avec 2.265 heures et en 1949 avec 2.349 heures (record de la Station). Le total de 1955 a été également approché en 1938 (2.158 heures), 1943 (2.164 heures) et 1952 (2.166 heures).

Le mois le plus déficitaire quant aux heures de soleil a été juin (17 % de moins que la normale); janvier, février, mars, juillet et décembre ont été aussi légèrement déficitaires. Il n'y a donc eu que 6 mois sur 12 excédentaires:

6 mois sur 12 chectar.

Mai (+ 5,5 %), août (+ 15,5 %), octobre (+ 23 %), septembre (+ 24,5 %) et surtout avril

(319 heures, soit 48 % d'excédent) et novembre (+ 48,5 %).

L'importance des excédents vis-à-vis des déficits explique que le total de l'année soit très élevé, bien qu'il y ait autant de mois déficitaires que de mois excédentaires. Le mois d'avril 1955 est le plus remarquable puisque son insolation totale (319 heures) dépasse largement l'insolation normale de juillet remarquable puisque son du mois d'août (318 heures en 1953).

Pour tous les mois de l'année à l'exception de janvier et septembre, les chiffres d'insolation les plus forts depuis 1928 se placent tous dans les 9 dernières années. Cette évolution apparaît consécutive, plus forts depuis 1928 se placent tous dans les 9 dernières années. Cette évolution apparaît consécutive, plus forts depuis 1928 se placent tous dans les 9 dernières années. Cette évolution apparaît consécutive, plus forts de partir de 1942.

4) PLUIES. A CARROL TO A SECTION OF THE PROPERTY OF THE PROPER

Comme la température, la pluviosité est sensiblement normale en 1955 dans toute la région, malgré sa répartition très inégale d'un mois à l'autre (voir plus haut résumé des saisons).

Le tableau ci-contre donne la répartition mois par mois pour 63 postes de la région Rhône-Alpes (réseaux : Avertissements agricoles, Météorologie nationale, Electricité de France) :

among and shift a companion of the continuous part of the continuous continuous and the continuous continuous

and the second of the second o

The Addition of the State of th

had over a limited to the first that the land of the l

TW (Deliver 2013) AND Inspired Relia Stell he elication from the day of the day of the contract of the day of the day of the contract of the day of the contract of the day of the contract of the day of

alles et décembre une été a sest le correcte à chatterral A n'y a dont su que.

gette time delicht gegeneren bereit de telette de fin de telette gette beneite gue la normale);

sel mairelocaria serininte l'autre de l'entre la carrier et espiratore les abidires d'appoint les

es de les polices successos en esta esta la companya de la company

est alors senterally collinger to a revent the sentent of the body and the sentent of

the feet and the first of the contract of the contract of the account parent observe

and no velocities and former than the state of the state

afterion to conficence state distriction, at the boson distriction of the medical state of

and the property and the real party and the second of the

The state of the s

ravala seriori ara risva policio la seriori en l'arte en l'arte de l'arte de la contra de la company start all to be dignis account at each tent to a low of the best and a second and a second at the start at the

seaffeld and purpose our areasts of the second of the seco

Ethion English with the Market of the sound of the state of

evelopets and the state of the terminal and the second state of the second state of L'Inspecteur A. PITHIOUD.

Brvs jugitus is 150 CAS /-} codensions

Le Contrôleur de la Protection des Végétaux : chargé des Avertissements agricoles : (DOD to among 1999 month sion ub P. LATARD.

plus forte de cita de placent tour dentales à carfalter années. Cette évaluent egyapelt consécutive and the state of t

POSTES	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Octob.	Nov.	Déc.	Total de l'année
AIN Anglefort Beaupont Belley Mizérieux (Cibeins) Divonne Lacoux Marlieux Montluel St-Jean-sReyssouze	204 186 186 102 239 267 116 123 161	300 98 227 58 286 179 57 99 85	55 30 35 21 32 46 19 33 30	3 10 4 5 0 10 2 3 0	153 84 118 61 100 225 59 87 71	164 149 101 171 139 174 146 138 125	132 78 105 66 100 109 45 35 46	73 63 58 92 123 114 46 53 49	83 31 69 20 40 69 24 17	64 59 47 36 59 73 40 43 40	74 68 93 65 33 102 76 99 61	175 105 121 63 186 204 67 87 93	1478 961 1224 760 1336 1573 696 817 762
ARDECHE Le Cheylard Mazan St-Agrève St-Etienne-de-Boulogne St-Félicien St-Laurent-du-Pape St-Marcel-les-Annonay Tournon Valgorge	251 455 217 151 98 133 78 97 573	135 190 179 115 108 100 98 108 188	45 79 47 34 46 39 33 40 74	0 3 2 0 2 0 2 5	42 69 63 66 44 72 36 52 37	197 186 159 226 166 127 123 150 270	44 101 52 92 43 55 54 31 78	68 49 43 95 20 43 48 33 55	11 66 13 33 4 5 15 3 84	151 221 127 122 99 162 51 110 358	192 223 133 130 160 165 83 73 357	44 118 49 82 39 60 37 71 127	1180 1760 1082 1147 830 961 658 772 2210
DROME Bouvante (Lente) Chateauneuf-du-Rhône . Crest Dieulefit Mont.aur-en-Diois St-Jean-en-Royans	113 183 120 186 180 99	171 80 123 137 188 107	53 52 36 36 56 56	20 0 2 0 0 0	161 76 91 70 53 109	213 146 217 289 165 188	119 44 47 19 23 99	32 76 44 105 29 32	87 15 2 10 43 40	106 97 72 102 94 76	105 163 132 63 66 69	95 129 67 95 78 53	1274 1061 952 1113 975 922
ISERE Communay Grenoble La Côte-St-André La Tour-du-Pin St-Baudifie-et-Pipet St-Ciair-au-Rnône St-Marcellin St-Pierre-de-Chartreuse Theys	66 151 103 105 124 76 99 210 191	69 200 150 167 156 64 130 396 224	24 38 36 40 30 27 39 85 39	3 2 6 6 1 1 8 43 26	58 100 87 110 124 54 101 253 149	136 159 158 204 157 133 198 255 163	47 29 75 103 66 48 25 108 48	103 37 35 68 ? 53 122 38 84 25	16 60 24 70 86 16 23 124 93	31 59 47 45 81 33 51 81 69	67 51 100 151 53 79 78 81 39	53 81 70 118 61 42 60 208 101	674 965 890 1186 ? 992 695 • 849 1927 1167
LOIRE Chalmazel Fourneaux La Tumere Merle Montbrison Prétieux St-Pierre-de-Bœuf Villars (Montravel)	241 62 180 102 69 57 69 105	134 83 125 88 57 44 106 35	50 46 38 46 21 11 34 14	3 7 10 4 2 15 0 5	121 73 78 43 48 36 42 54	179 143 154 141 206 164 130 97	95 80 93 73 66 34 61 34	60 50 52 64 57 78 112 49	46 30 38 ? 34 31 51 21 20	57 34 35 33 34 26 43 23	29 37 39 11 12 14 79 34	133 64 113 62 22 24 34 36	1147 708 955 ? 701 624 555 729 506
RHONE Bron Brullioles Chazay-d'Azergues Chénas Clave solles Ecully Les Sauvages St-Genis-Laval St-Vérand Vénissieux Villefranche	107 91 94 131 159 90 119 77 107 87 90	90 79 63 60 141 70 108 87 97 78 62	27 38 24 26 49 24 51 27 38 24 29	265042 1621 25	68 55 46 56 84 51 80 49 66 59	141 121 161 137 132 119 170 156 174 132 146	54 83 55 100 170 61 84 51 56 41	111 55 113 116 43 170 57 92 99 86 68	16 35 11 20 27 28 26 15 12 15 35	47 29 37 20 30 38 34 30 28 31 33	79 57 57 48 57 69 49 69 35 70	71 55 51 63 107 62 91 59 73 50 71	813 703 716 777 1004 785 887 714 784 676 759
SAVOIE Ste-Foy-en-Tarentaise Brides-les-Bains Chambéry Lescheraines Bonneval-sArc Ugine	257 103 197 222 258 308	222 116 221 253 285 337	40 29 35 59 44 69	12 7 11 19 7 8	146 82 132 191 76 186	119 77 135 148 87 172	96 43 99 87 56 93	70 28 78 119 50 77	62 64 73 63 27 97	45 47 45 56 40 54	13 25 46 27 27 27	147 100 97 149 86 169	1229 720 1166 1392 1043 1599
HAUTE-SAVOIE Contamines-sArve Metz Thônes Thonon Usinens	136 172 397 142 209	156 225 390 142 231	14 30 86 27 46	14 6 13 8 7	126 169 278 152 106	114 128 200 136 148	77 81 89 84 67	177 83 187 141 71	54 94 105 51 26	35 65 60 53 68	41 53 38 31	95 123 234 100 138	1039 1225 2076 1067 1191